



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006/EK REACH szerint

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991
Verziószám: 1.3. (Hu)

A kiállítás kelte: 2005.01.18.	Revízió kelte: 2009. 10.28.	1/5
--------------------------------	-----------------------------	-----

Detia patkányirtó porozószer

1. A készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása
A készítmény neve: Detia patkányirtó porozószer

Gyártó cég neve: Detia Degesch GmbH.

cím: Dr. Werner-Freyberg Str. 11. D-69514 Laudenbach, Németország
Tel.: +49-6201-708-0

Importáló cég neve: NOVOCHEM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

cím: Budapest, 1089. Orczy út 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Forgalmazó cég neve: NOVOCHEM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

cím: Budapest, 1089. Orczy út. 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Agrokémiai üzletág, 2046 Törökbálint Depo Pf. 19. Tel.: 06-23-510-396, Fax: 06-23-337-193

Felelős személy: dr. Szalai Éva

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Bp., Nagyvárad tér 2. Telefon: +36 1-476-6464, +36-80-201-199

2- A veszélyek azonosítása:: Xn, ártalmas

Veszélyszimbólum: András kereszt

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R22 Lenyelve ártalmas

3. Összetétel/Tájékoztató az alkotórészekről

CAS-szám	EEC-szám	Megnevezés	%	Veszélyjel	R-mondat
28772-56-7	249-205-9	bromadiolon	0,09	T ⁺ N	26/27/28-50/53

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét a 16. pont tartalmazza.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni és orvost kell hívni.

Szembe jutás esetén: a szemet – legalább 15 percen át, bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett – öblítsük ki. Panasz jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.

Bőrrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot, a maradványokat maradéktalanul távolítsuk el, majd a bőrt bő szappanos folyóvízzel mossuk le.

Lenyelés esetén: A helyszínen azonnal hívjunk orvost. Esetleges mérgezéskor vagy annak gyanúja esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Útmutatás az orvosnak: a készítmény véralvadástgátló hatóanyagot, kumarin származékot (bromadiolon) tartalmaz!

Ellenszere: K₁ vitamin (Konakion injekció)

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Tűzoltás: tűzoltás módját a környezeti tűz határozza meg.

Tűzoltáshoz alkalmazható oltószer: CO₂, alkoholálló hab, poroltó, vízpermet.

Nem alkalmazható oltószer: víz sugar

Tűz esetén CO, brómvegyületek, halogénezett szénhidrogének fejlődnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

5.2. Tűzoltáskor a teljes testfelület védelmét biztosító tűzálló védőruházat (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg/álarc) kötelező. Szükség esetén gondoskodni kell a légutak védelméről.

5.3. A tűzoltás során visszamaradó égéstermékek és oltóvíz megsemmisítéséről az előírásoknak megfelelően gondoskodni kell.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2009. 10.28.

2/5

Detia rágcsálóirtó porozószer

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi védelem

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. Kerülni kell a gőzök/por belégzését. A kiszóródott termék feltakarításához védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, szükség esetén védőlábbeli használata szükséges. A készítmény porzása esetén porálc használata szükséges. A mentesítés befejezésekor az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni.

6.2. Kiömlés esetén

A kiszóródott anyagot fel kell takarítani. A szennyezett felületeket mosószert tartalmazó vízzel le kell mosni.

A készítmény maradványait zárt tartályba kell helyezni és az így keletkező hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni.

Vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendőek.

6.3. Környezetvédelem

A készítményt élővízbe, közcatornába, talajba juttatni nem szabad.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés

Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! Megfelelő szellőztetést biztosítani. A por a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás! Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Csak olyan helyen alkalmazható, ahol gyermekek és háziállatok nem férhetnek hozzá.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást, a por belégzését. Kihelyezésekor használjunk védőkesztyűt! A készítmény használata után bő, meleg szappanos melegvízzel kezét kell mosni.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

Tárolás

Eredeti, zárt csomagolásban, élelmiszertől és takarmánytól elkülönítve, száraz, hűvös helyen, gyermekek, háziállatok által hozzá nem férhető helyen tárolandó.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

8.2. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: –

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke: –

8.3. Egyéni védelem

Légzésvédelem: A készítmény porzása esetén porálc használata szükséges.

Kézvédelem: EN 374 szabvány szerint minősített védőkesztyű.

Szemvédelem EN 166 szabvány szerint minősített szorosan záródó védőszemüveg.

Bőrvédelem: a készítményt át nem eresztő védőruházat.

Sérült, vagy szennyezett védőeszközzel dolgozni tilos.

8.4. Egyéb

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény porzását, padozatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

A készítménnyel való munkavégzés során a foglalkozási expozíció ellenőrzése, illetve kockázatbecslés szükséges.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2009. 10.28

3/5

Detia rágcslóirtó porozószér

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Fizikai állapot:
- Halmazállapot: szilárd
- Szín: piros
- Szag: szagtalan
- pH (20 °C-on): nem alkalmazható
- Forráspont/tartomány: nincs meghatározva
- Olvadáspont: nincs meghatározva
- Lobbanáspont: nincs meghatározva
- Gyúlékonyság: nem alkalmazható
- Öngyúlékonyság: könnyen gyulladó
- Robbanási határok (propilén-glikol): alsó: 2,6 tf%, felső: 12,5 tf%
- Gőznyomás (propilén-glikol): 0,2 mbar
- Sűrűség: nincs meghatározva
- Halmazsűrűség: nem alkalmazható
- Bromadiolon (20 °C-on):
 - vízdékonyság: részben oldódik 0,0016 g/100 g (pH=7),³⁾
 - más oldószerben: 1,033 g/100 g etanol, 1,265 g/100 g aceton, 0,015 g/100 g hexán³⁾
- Bromadiolon megoszlási hányadosa (n-oktanol/víz): 3,15 (20 °C-on)³⁾

10. Stabilitás és reakciókészség

Rendeltetésszerű alkalmazás és tárolás során veszélyes reakciók nincsenek.
Kerülendő körülmények: ld. 7. pont.
Kerülendő anyagok: oxidálószerék, erős savak
Veszélyes bomlástermékek: előírás szerinti alkalmazás során nincsenek.
Hőbomlás vagy tűz esetén CO, brómvegyületek, halogénezett szénhidrogének fejlődnek.
A por felhalmozódása esetén robbanásveszélyes levegő-por keverék képződhet.

11. Toxikológiai információk

A bromadiolon (kumarin-származék) a protrombin-képzés gátlásával a véralvadást megakadályozza.

Akut toxicitás bromadiolon:

Lenyelés: LD₅₀ patkány, orális mg/kg 0,49¹⁾

Belégzés: LC₅₀ patkány, inhalációs g/l/óra 0,2³⁾, az oldószer irritálhatja a légzőszerveket.

Bőr: LD₅₀ nyúl, dermális mg/kg 2,1. Nem irritáló, azonban hosszú és ismételt mechanikus hatásnál bőrpírt és gyenge irritációt okozhat¹⁾

Szem: Az oldószer szemirritáló hatású lehet.

Krónikus toxicitás bromadiolon:

- nem szenzibilizál
- karcinogén hatás nem ismert
- mutagén hatás nem mutagén²⁾
- teratogén hatás: nem teratogén²⁾

A bőrön keresztüli felszívódás veszélye fennáll.

A bromadiolon szubkrónikus toxicitása az akut toxicitásnál kifejezettebb.

Patkányokon végzett három hónapos etetéses (szubkrónikus) vizsgálatban a maximálisan eltűrhető mennyiség (MTD-érték): 10 µgramm/ttkg/nap.²⁾



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2009. 10.28.

4/5

Detia rágcsálóirtó porozószer

12. Ökológiai információk

Vízet veszélyeztető anyag. vízminőség veszélyességi osztály: 2 (Vízet veszélyeztető anyag.)

A bromadiolon:

- felezési ideje talajban 53-63 nap, vízben a hidrolízisnek ellenáll, de fotolízisre 2 óra²⁾.
- viselkedése szennyvíztisztítóban: nem meghatározott
- Víztoxicitás: halakra, haltáplálék szervezetekre és zöldségekre [LC₅₀, illetve EC₅₀ < 10 mg/l²⁾] mérgező.
- Ökotoxicitás: a szabadon élő madarakra kevésbé toxikus²⁾.

A készítménynek, maradványainak és csomagoló anyagának felszíni vízbe és csatornába jutását meg kell akadályozni.

13. Ártalmatlanítási útmutató

Ajánlás: A termék maradvékait a háztartási vegyi anyagok gyűjtőhelyére kell vinni. Nagyobb mennyiségű maradvék esetén a 98/2001 (VI. 15) Korm. rendelet és módosításai figyelembevételével kell eljárni.

EWC-kódszám: 20 01 19 (növényvédő szerek)

14. Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint a gyártó szerint jelölésköteles.

ADR/RID osztály: 6.1

UN-szám: 3027 Csomagolási csoport: III

Megnevezés: kumarin származék peszticid, szilárd, mérgező (bromadiolon keverék)

Veszélyfigyelmeztetés: koponya a keresztbe tett csontokkal

Figyelmeztető tábla:

Megjegyzés: limitált mennyiség az ADR 3. 4. fejezete szerint

IMDG osztály: 6.1

UN-szám: 3027 Csomagolási csoport III

Megnevezés: kumarin származék peszticid, szilárd, mérgező (bromadiolon keverék)

Veszélyfigyelmeztetés: 6 mérgező

Tengerszennyezés: –

EmS-szám: F-A, S-A

Megjegyzés: -

ICAO/IATA osztály: 6.1

UN-szám: 3027 Csomagolási csoport III

Megnevezés: kumarin származék peszticid, szilárd, mérgező (bromadiolon keverék)

Veszélyfigyelmeztetés: 6 mérgező

Megjegyzés: Német szabályozás a csomagolásra vonatkozóan: 611 utasszállító, 618 teherszállító repülőgép esetén.

Folyami hajózás: lásd ADR

15. Szabályozási információk

Címkézésre vonatkozó előírások:

Xn, ártalmas

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R22 Lenyelve ártalmas

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S13 Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2009. 10.28

5/5

Detia rágcsálóirtó porozószer

S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Címkén feltüntetendő komponens: 0,09% bromadiolon

Ellenszere: K₁ vitamin (Konaktion injekció)

Engedélyek/korlátozások: OTH 1720-2/2007.

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

15.1. **Veszélyes anyagok:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,

44/2000. (XII. 27) EüM rendelet és módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.december18.) A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH).

15.2. **Munkavédelem:**

A 2004. évi XI. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

15.3. **Munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:**

25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.4. **Hulladékok:**

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.)KöM rendelet

15.5. **Biocidok**

38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

16. **Egyéb:**

Forrás:

¹⁾ A gyártó biztonsági adatlapja

²⁾ Schering AG. Bromadiolon, Informationen zum Wirkstoff, 1990

³⁾ IVA: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln (2000), 3. Aufl.

3. pontban felsorolt R-mondatok:

R 26/27/28 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A revízió az 3., 8., 11., 15. és 16. pontokat érinti.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által 2006. júniusban felülvizsgált biztonsági adatlap alapján készült és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvénynek illetve ennek végrehajtásáról rendelkező 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai, valamint az 1907/2006/EK rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük.